

武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目

阶段性竣工环境保护验收现场检查意见

2021 年 5 月 8 日,武汉奥克特种化学有限公司根据《武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环评报告和审批部门审批决定等要求,组织验收组(验收组名单附后)对本项目竣工环境保护进行自主验收。

会议期间,与会代表和专家实地踏勘了项目现场,查看了项目环保设施建设与运行情况及周边环境,在听取了建设单位关于项目工程概况、环保管理要求执行情况的介绍和对《验收监测报告》重点内容的汇报后,经认真讨论和评议,形成验收现场检查意见如下:

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目位于武汉化学工业区北湖组团内奥克特化现有厂区内,项目主要建设为:新建 1 条乙氧基化生产线、1 座丙类库房。主要产品规模为年产烯丙醇聚醚 1000 吨、间甲苯酚聚醚 200 吨、双酚 A 聚醚 500 吨、癸炔二醇醚 300 吨、胺醚 500 吨、烷基酚聚醚 500 吨,合计 3000t/a。

2.建设过程及环保审批情况

2019 年 7 月,湖北君邦环境技术有限责任公司完成了《武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目环境影响报告书》;2019 年 7 月 2 日,武汉市生态环境局以武环管[2019]42 号下发了《市生态环境局关于武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目环境影响报告书的批复》;2019 年 8 月项目开工建设,由辽宁建设安装集团有限公司进行施工,竣工日期为 2019 年 12 月。

3.投资情况

项目实际总投资 800 万元,其中环境保护投资 50 万元,占实际总投资 3.1%。

4.验收范围

本次验收范围包括武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目的主体工程及环保设施设置、运行情况,其中项目拟配套新建的丙类库房由于公司内部规

划原因现阶段未建设，暂不纳入本次验收。

二、工程变更情况

根据项目实际建设内容及与《报告书》及其批复工程内容相比，项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施均未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1.废水：本项目实际排放废水包括新增乙氧基化装置真空系统排水、设备清洗废水、尾气吸收塔废水。蒸汽凝结水进余热利用后作为生产装置以及冷却循环水系统补充水使用。废水在厂内经预处理后，经自建污水管道排入奥克化学废水调节池，经充分混合后从奥克化学总排口及其架空污水管道排入武汉化工区污水处理厂进行处理。

2.废气：本项目废气主要包括真空脱水废气 G1、常温置换废气 G2、真空置换废气 G2'、中和器真空除氮 G3、甲醇调节真空废气 G4、废水处理（减压蒸馏）废气，其中 G1、G2'、G3、G4 经有机物分离罐分离有机废液后，与 G2、废水处理（减压蒸馏）废气进入现有尾气吸收塔，由水喷淋洗涤处理后经 20m 高排气筒（DA001）排放。排气筒出口设置有永久采样口和采样平台。

3.噪声：本项目噪声污染主要来自各类泵机等设备运行噪声。本项目通过安装消声器、设置隔声罩、管道包扎等措施进行降噪。

4.固体废物：本项目运营期危险废物主要为废水处理浓缩液，乙二醇冷冻液处理的浓缩液，取样化样废物，滤渣，不合格产品，含油抹布、手套，废机油，废乳化液废物，化验室废液，废冰醋酸包装桶，废氢氧化钾包装桶，上述危险废物经危废暂存间暂存后现阶段委托黄冈市天一环保科技股份有限公司、湖北中油优艺环保科技有限公司安全处置。

四、环境保护设施调试效果

➤ 污染源监测

1.废气：①有组织废气：验收监测期间，项目尾气吸收塔排气筒（DA001）有机污染物均能满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 及表 6 限值要求；三甲胺能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 限值要求；②厂界无组织废气：验收监测期间，厂界上风向、下风向监控点无组织排放的非甲烷总烃排放浓度能满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准限值；臭气浓度、三甲胺浓度均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB1554-93）表 1 二级新扩改建标准；③厂区内无组织废气：验收监测期间，

生产装置下风向监控点处无组织排放的非甲烷总烃的排放浓度能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值要求。

2.废水:验收监测期间,项目废水池出口废水中苯胺类能满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 3 有机特征污染物标准,其余污染物均能满足化工区污水处理厂纳管标准。

3.噪声:验收监测期间,项目东侧厂界昼、夜噪声监测值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4 类标准要求,其余侧厂界昼、夜噪声监测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

4.总量控制:项目 COD 排放总量为 0.14t/a,氨氮排放总量为 0.014t/a,未超出环评批复的总量控制指标(COD 1.38t/a,氨氮 0.205t/a),本项目新增的 COD、氨氮总量控制指标已经取得排污权交易;项目挥发性有机物排放总量为 0.023t/a,未超出环评批复的总量控制指标(挥发性有机物:0.113t/a)。

➤ 环境质量监测

1.地下水:验收监测期间,项目所在区域地下水水质指标中除锰、氨氮、耗氧量、石油类出现超标外,其余指标均可以满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)Ⅲ类标准,其中石油类可以满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。项目所在区域地下水中氨氮出现超标现象,可能是受工农业活动、地表水等因素影响导致。项目所在地区地下水类型为长江、汉水一级阶地孔隙承压水,含水层本身含铁锰质,区域地下水中铁锰含量较高,说明本次地下水锰超标与地质背景相关。

2.土壤:验收监测期间,项目各监测点各污染物均能够满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类工业用地筛选值要求。

五、后续完善要求与建议

1、在《验收监测报告》中进一步说明本项目对原有工程的依托情况及相关整改措施实施落实情况。

2.说明项目各区域防渗措施实施情况;完善危险废物暂存间泄漏液收集设施(收集沟、收集井)及危险废物暂存台账管理工作。

3.完善全厂环保设施标识标牌的设置。

4.进一步核实项目所在区域地下水环境质量监测结果。

六、验收结论

武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目现阶段建设内容和环境保护设施按环评报告要求进行了建设，项目建设地点、建设规模、建设性质、主要生产设备和主要环保设施无重大变更，项目的环境保护措施总体满足环评要求；根据《验收监测报告》，项目的主要污染物实现了达标排放。

验收检查组结合现场检查情况，认为该项目在完成后续整改要求后，总体符合竣工环境保护验收条件。

七、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

武汉奥克特种化学有限公司
年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目
竣工环保验收工作组
2021 年 5 月 8 日

武汉奥克特种化学有限公司年产 3000 吨乙氧基生产装置及配套设施项目
阶段性竣工环境保护验收专家名单

专家姓名	职称/职务	单位名称	身份证号	联系方式
郭建孝	研究员	武汉环境科学院	420103194201094615	13397145922
王杰	正高	武汉市环境监测中心	420102196404232136	13638608251
徐伟斌	高工	武汉市生态环境局车队中心	42010X196X0301165X	18571729696

2021 年 5 月 8 日

